

DOD-PK

GUÍA RÁPIDA



- Special Telecom Catalog -

Dieblo®

FAQ'S

- **¿Qué es DOD-PK?**

Es un relé de control remoto con dos salidas conmutadas libres de potencial que pueden activarse de forma conjunta o independiente.

- **¿Cómo se activan o desactivan las salidas?**

Mediante llamadas perdidas de teléfonos autorizados o mensajes SMS.

- **¿Quiénes están autorizados a realizar maniobras remotas?**

Por llamada perdida, todos aquellos números de teléfono que estén dados de alta en la base (máx. 50) o cualquiera que no esté dado de alta, en este caso mediante SMS y conociendo el password de activación.

- **¿Quién puede dar el alta de números en el equipo?**

El número master, mediante SMS's (es el primero que se graba), y todos los autorizados por éste que posteriormente se les asigne este derecho.

- **¿Y si alguien llama al equipo sin estar autorizado?**

Es rechazado sin descolgar ni atender la llamada. El número queda registrado como intrusión en una base de datos.

USOS TÍPICOS

Sobre la programación de fábrica, realizar la **puesta en marcha inicial**:

Aperturador de puertas para personas y coches (parkings): 1 salida por llamada perdida **a.p2.nn..n** (para cada teléfono). La otra salida no se utiliza.

Activador remoto de la climatización: 1 salida con activación por llamada perdida **a.p2.nn..n** (para cada teléfono) y confirmación por mensaje SMS **f.g.13.1** (una sola vez) **f.g.12.2** (una sola vez). La otra salida no se utiliza.

Apertura del parking y activación remota de la calefacción: 1 salida con llamada perdida **a.p2.nn..n** (para cada teléfono) y 1 salida con mensaje SMS **p.cc..c.p1** (como activación de calefacción) **f.g.11.2** (una sola vez) y f.g.13.1.

Reset de máquinas y equipos electrónicos: 1 salida por llamada perdida **a.p2.nn..n** (para cada teléfono). La otra salida no se utiliza.

Interruptor remoto para sistemas de riego programable: 1 salida con llamada perdida **a.p2.nn..n** para altas de teléfonos (falta especificar el tiempo de activación de la salida 2 una vez). La otra salida no se utiliza.

PUESTA EN MARCHA INICIAL

MUY IMPORTANTE

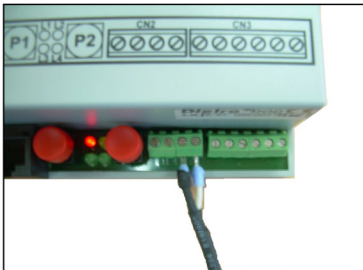
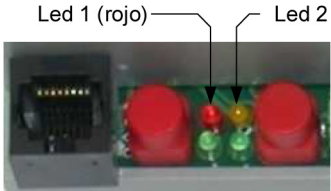
Disponga de una tarjeta SIM de cualquier operador. Es preferible que sea de prepago y con recarga automática. Antes de colocar la tarjeta SIM, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- **Conserve el PIN original o el que tenga la SIM.**
- **El PIN debe desactivarse con un teléfono.**

Esto es muy importante ya que el equipo DOD-PK, inicialmente, desconoce el PIN e intentará acceder a la SIM. Después de tres intentos consecutivos fallidos, la SIM quedará bloqueada.

PROCESO MARCHA INICIAL

1	Antes de colocar la tarjeta SIM en el equipo PK, debe ser programada desde un teléfono móvil para desactivar el PIN. Ajustes seguridad Petición código PIN ☐ Activado ☒ Desactivado
2	Con el equipo desconectado, colocar la SIM (Con el PIN desactivado y conocido)
3	Conectar la antena al equipo:

4	Con la alimentación desenchufada, conectar los cables al equipo. NOTA: Respetar la polaridad. • Cable blanco (V+), Cable negro (V-)  Seguidamente conectar la alimentación.
5	Esperar a que se registre la SIM • led 1 (rojo) apagado con destellos • led 2 (amarillo) apagado con destellos (indican nivel de cobertura) 
6	Pulsar simultáneamente P1 y P2 hasta que los cuatro indicadores luminosos del equipo parpadeen simultáneamente. 
7	El equipo esperará durante 2 minutos un SMS con el contenido: • pass.admin.pppp.n (Las letras de los mensajes deben ser introducidas en minúsculas). Donde: pass es el código de la función (escribir igual) admin es el password contenido en la función (F.07) (escribir igual) pppp es el PIN de la SIM que tenía (cifras del PIN) n indica el número mínimo de dígitos del teléfono que el equipo tendrá en cuenta en una llamada entrante (normalmente escribir 09). Si transcurridos 2 minutos no se envió el SMS, volver al paso 6.

7	<i>En el momento de recibir el SMS, si es correcto, los leds pasan a su estado normal, dejando de parpadear simultáneamente.</i> Cuando el equipo recibe una llamada o un SMS sólo tendrá en cuenta las nn últimas cifras programadas en esta función (F10). Ello permite eliminar los prefijos que dependen de donde se realiza la llamada. Ejemplo: Si está programado un 9 en la función y el equipo recibe una llamada del número: 902889113 o del número +34902881113 Sólo tendrá en cuenta las nueve últimas cifras: 902881113 en ambos casos.
8	• Si todas estas condiciones se cumplen el equipo añadirá el número que ha enviado el SMS a: a. La base de datos con todos los permisos activados: P12 y d. b. Destino 1 (F61) de reenvíos de SMS recibidos en la SIM del equipo, desde los números programados en las funciones F70 a 79. c. Si la SIM tenía el PIN desactivado, después de recibir correctamente el mensaje SMS quedará automáticamente activado. Si se desea que este número master active la salida 2 con corte automático de la llamada, hay que reprogramarlo, enviando un SMS a.p2.d.nn·n nn”n es el mismo número de teléfono

ALTAS DE NÚMEROS DE TELÉFONO EN EL EQUIPO DOD-PK (MÁX. 50)

Desde el teléfono master propietario o desde otros teléfonos autorizados por éste a los que se les haya asignado este derecho utilizando mensajes SMS, pudiendo realizarse de forma remota, con el equipo DOD-PK en funcionamiento.

El equipo DOD-PK confirma cada mensaje SMS de programación enviado por el teléfono autorizado con una llamada perdida. Si se desea que se realice mediante SMS, al final de cada texto de mensaje añadir (.sms) excepto para las funciones de lectura.

Los derechos para cada número almacenado en la base de datos pueden ser:

- **p1.** Permiso de activación de la salida 1 mediante una llamada perdida.
- **p2.** Permiso de activación de la salida 2 mediante una llamada perdida.
- **p12.** Permiso de activación de ambas salidas mediante una llamada perdida.
- **d.** Derechos de control:
 - Permiso para acceder a la consulta de los números o derechos de cada número de la base de datos del equipo vía SMS.
 - Permiso para la modificación, vía SMS, de los números (alta y baja) o derechos de cada número de la base de datos del equipo.
 - Control del número de llamadas recibidas por el dispositivo desde un número determinado, vía SMS. Permite individualizar un contador de llamadas recibidas para cada uno de los números de las bases de datos para su posterior consulta. Permiso de programación y/o consulta de los parámetros internos del equipo vía SMS.

Todos los teléfonos incluidos en el equipo disponen de la activación (p1. p2. o p12.) mediante llamada perdida o SMS, en cuyo caso podrían utilizarlo teléfonos que no estuvieran incluidos en la base pero que fueran conocedores del password.

ALTAS CON PERMISO DE ACTIVACIÓN EXCLUSIVAMENTE

Formato del mensaje SMS (siempre en minúsculas y sin espacios).

- **Alta de números con permiso de activación de la salida 1:** si se envía un SMS con el formato **a.p1.nn·n** da de alta el número nn·n en la base de datos y le asigna los derechos de activación de la salida 1.
- **Alta de números con permiso de activación de la salida 2:** si se envía un SMS con el formato **a.p2.nn·n** da de alta el número nn·n en la base de datos y le asigna los derechos de activación de la salida 2.
- **Alta de números con permisos de activación de ambas salidas:** si se envía un SMS con el formato **a.p12.nn·n** da de alta el número nn·n en la base de datos y le asigna los derechos de activación de las dos salidas.

NOTA: el máximo de números almacenados es de 50. Si la memoria está llena, el equipo envía un SMS indicándolo (SMS: **memoria llena**). Será necesario proceder a borrar uno de los números almacenados para poder dar de alta uno nuevo.

ALTA CON PERMISO DE ACTIVACIÓN Y DERECHOS (MÁXIMA CATEGORÍA)

- **Alta de números con derechos de control del equipo:**

Si se envía un SMS con el formato:

a.p1.d.nn··n

a.p2.d.nn··n

a.p12.d.nn··n

Le asigna adicionalmente al número los derechos de control.

Ejemplo 1:

Recibe: *a.p12.902887113*

El equipo dará de alta el número 902887113 con permiso para activar las salidas 1 y 2.

Ejemplo 2:

Recibe: *a.p12.d.902887113.sms*

Contesta: *alta del número 902887113, derechos: p12.d*

El equipo dará de alta el número 902887113 con permiso para activar las salidas 1 y 2 y permitirá programar y/o consultar el equipo DOD-PK mediante SMS enviados desde este número.

- **Altas múltiples**

Este formato permite dar de alta un número en la base de datos, pero el equipo puede dar de alta más de un número en un mismo SMS. Para ello el formato será:

a.alt1;alta2;...;altan

Siendo cada alta1, alta2,...con uno de los formatos siguientes:

p1.d.nn··n

p2.d.nn··n

p12.d.nn··n

p1.nn··n

p2.nn··n

p12.nn··n

Un posible formato: *a.p1.d.nn··n;p2.d.nn··n;p12.d.nn··n*

Ejemplo 3:

Recibe: *a.p12.90887113;p1.d.933735687.sms*

Contesta: *alta de los números 902887113, derechos: p12; 933735687, derechos: p1.d*

La longitud máxima del SMS es de 140 caracteres. Si el número de caracteres del SMS sobrepasa los 140 el equipo no admitirá el mensaje, informando a origen sobre el particular. Si el formato para dar un número determinado de altas supera los 140 caracteres, deberá realizarse más de un envío.

CONSULTAR SI UN NÚMERO YA ESTÁ EN LA BASE DE DATOS

- **Consulta de números incluidos en la base de datos:**

Un SMS con el formato:
c.nn··n

Ordena al equipo consultar si el número nn··n se encuentra en la base de datos. Si no está en la base de datos el equipo responderá:
número nn··n no encontrado

Si está en la base de datos, el equipo responderá:
número nn··n encontrado
derechos del número: (p1), (p2), (p12), (d)

Ejemplo 1:
Recibe: c.902887113
Contesta: número 902887113 no encontrado

Ejemplo 2:
Recibe: c.902887113
Contesta: número 902887113 encontrado; derechos: p1, d

Si el formato del mensaje no coincide, contesta con un SMS advirtiendo del error:
Contesta: orden no válida

BORRAR UN NÚMERO DE LA BASE DE DATOS

Para cambiar los derechos de un número existente hay que grabarlo nuevamente con los nuevos derechos.

- **Baja de un número:**

Si se envía un SMS con el formato:
b.nn··n

Da de baja el número nn··n en la base de datos.

Ejemplo 4:
Recibe: b.902887113

El equipo dará de baja el número 902887113. Si el número no se encuentra en la base de datos, el equipo contestará con un SMS indicando:
contesta: número 902887113 no encontrado

LECTURA DE LA BASE DE DATOS COMPLETA

- **Lectura de la base de datos:**

Si se envía un SMS con el formato:
1b.

Lee toda la base de datos.

Ejemplo 5:

Recibe: 1b.

Contesta: números almacenados: 902887113 p1.d; 93373473 p12; 629540476 d; 914367364 p2

El mensaje especifica todos los números almacenados en la base de datos y sus derechos.

BORRAR LA BASE DE DATOS COMPLETA

- **Borrado completo de la base de datos:**

Si se envía un SMS con el formato:
bb.

Borra toda la base de datos. Antes de ejecutar la orden pide el envío de un nuevo SMS idéntico como confirmación.

NUEVO USO DE UN EQUIPO YA UTILIZADO

Un equipo **DOD-PK** que ha sido usado en otra instalación puede reutilizarse de la siguiente forma:

- Con la misma o nueva targeta SIM y con el equipo al lado, dar de alta el nuevo teléfono master (propietario).
- Después borrar la base de datos de los teléfonos dados de alta.
- Por último dar de alta los números deseados.

MARCHA Y PARO DE LAS SALIDAS

- **Activar salidas por llamada perdida (dependiendo de los permisos de activación del teléfono).**

Si el derecho es (p1), **DOD-PK** identifica el número que llama y activa la salida 1, cortando la llamada de forma automática sin descolgado previo.

Si el derecho es (p2), **DOD-PK** identifica el número que llama y activa la salida 2, cortando la llamada de forma automática sin descolgado previo.

Si el derecho es (p12) secuencial, **DOD-PK** identifica el número cortando la llamada sin descolgado previo, activando la salida 1 y a continuación la salida 2. Existe la posibilidad de que el orden de las salidas sea a la inversa (ver manual).

En el caso de derecho de activación (12) y salidas selectivas, una llamada corta activa la salida 1 y una llamada larga la salida 2. Para ello, desde el teléfono autorizado llamar a **DOD-PK**, esperar el número de llamadas y colgar (ver programación de salidas del manual).

- **Activar salidas por SMS**

Desde cualquier teléfono, incluido o no en la base de datos, enviar un mensaje con el siguiente formato:

p.cc··c.p1 (activa la salida 1)

p.cc··c.p2 (activa la salida 2)

p.cc··c.p12 (activación secuencial 1 y 2)

cc··c 1 a 6 caracteres alfanuméricos, correspondientes al password grabado en la función 06 (F06), por defecto (admin).

NOTA: un teléfono puede tener permiso de activación por llamada perdida para una salida y estar por ello incluido en la base de datos. Sin embargo, puede usar la otra salida mediante un SMS.

Si se desea confirmación escrita, añadir **(.sms)** al final del mensaje.

- **Activación manual de las salidas**

Estando en el equipo.

- **Pulsar P1:** se activa la salida 1 según esté programada.
- **Pulsar P2:** se activa la salida 2 según esté programada.

DESACTIVAR LAS SALIDAS

Las salidas temporizadas no necesitan paro, ya que se desconectan automáticamente.

- **Paro de una salida activada de forma permanente**

Por llamada perdida, llamar al equipo **DOD-PK**, Si la salida estaba activada se desactivará. Si se desea confirmación escrita, programar la función F13 = 1 (ver manual técnico).

Por mensaje, enviar un mensaje SMS de activación. Si se desea confirmación escrita, programar la función F 13 = 1 (ver Funciones de Configuración, página 14).

- **Paro de una salida con activación retardada**

- Cancelación de procesos de activación pendientes de salida 1:

(Sólo si F11 = 1 o 2). Si se envía un SMS con el formato: **cancelp1**, pasa la salida 1 a reposo permanente, cancelando cualquier proceso de activación permanente.

- Cancelación de procesos de activación pendientes de salida 2:

(Sólo si F11 = 1 o 2). Si se envía un SMS con el formato: **cancelp2**, pasa la salida 2 a reposo permanente, cancelando cualquier proceso de activación permanente.

DESACTIVAR LAS SALIDAS

- **Consulta el estado de las salidas**

Si se envía un SMS con el formato:
cp12

Ordena al equipo enviar un SMS informando de la situación actual de las salidas.

ESTADO DE LAS SALIDAS ANTE UN CORTE CORRIENTE

- **Definición del estado inicial de las salidas al dar alimentación al equipo**

Cuando se produzca un corte en el suministro de alimentación del equipo o se alimente el equipo cuando estaba desconectado, las salidas tomarán los estados que se definan al enviar un SMS.

Si se envía un SMS con el formato:

inicial.s1.s2.0

Donde:

s1. puede tomar los valores:

0: La salida 1 se inicializará desactivada permanentemente.

1: La salida 1 se inicializará activada permanentemente.

2: La salida 1 tomará el valor que tenía antes del último corte de alimentación.

s2. puede tomar los valores:

0: La salida 2 se inicializará desactivada permanentemente.

1: La salida 2 se inicializará activada permanentemente.

2: La salida 2 tomará el valor que tenía antes del último corte de alimentación.

Programación de fábrica: 0

ESTADO DE LAS SALIDAS ANTE UN CORTE CORRIENTE

Mediante las funciones 11, 12, 13, 21, 22, 23, 24, 25 y 26 el equipo proporciona una gran flexibilidad para adaptarse a las necesidades de telecontrol de diferentes dispositivos (activación de las salidas 1 y 2).

- F11 y F12 permiten programar si las salidas se activarán por períodos de segundos, horas o indefinidamente. F13 permite elegir si se desea una confirmación por SMS de la orden enviada (sólo si se ha realizado mediante una llamada o un mensaje SMS y la salida no está programada en segundos). F21 y F22 permiten programar la duración de la activación de las salidas 1 y 2. F23 y F24 permiten retardar la activación de cada una de las dos salidas. F25 y F26 (en el modelo **DOD-PK**) permiten trabajar con aperturas secuenciales (únicamente si las salidas están programadas en segundos F11=0 y F12=0). **Si la activación de la salida se realiza de forma manual (mediante el pulsador correspondiente P1 o P2), si F11 o F12 es 0 se activará temporalmente en segundos, si F11 o F12=1 o 2 se activará o desactivará de forma permanente.**

- **Ejemplo 1: F11=0, F12=1, F13=0, F21=2, F22=3, F23=3, F24=1, F25=0 y F26=0**

Si se recibe una llamada que ordena activar la salida 1, el equipo se esperará 3 segundos (F23=3) y a continuación activará la salida 1 durante dos segundos (F21=2). Si se recibe la orden de activar la salida 2, el equipo esperará 1 hora (F24=1) y a continuación activará la salida 2 durante 3 horas (F22=3).

- **Ejemplo 2:** $F11=0$, $F12=0$, $F13=0$, $F21=2$, $F22=3$, $F23=3$, $F24=1$, $F25=6$ y $F26=5$.

Si se recibe una llamada que ordena activar la salida 1, el equipo esperará 2 segundos ($F23=3$) y a continuación activará la salida 1 durante 2 segundos ($F21=2$). Al estar activada la apertura secuencial, la salida 2 se activará 6 segundos después ($F25=6$) de iniciarse la activación de la salida 1. Si se recibe la orden de activar la salida 2, el equipo se esperará 1 segundo ($F24=1$) y a continuación activará la salida 2 durante 3 segundos ($F22=3$). Al estar activada la apertura secuencial, la salida 1 se activará 5 segundos después ($F26=5$) de iniciarse la activación de la salida 2.

- **Ejemplo 3:** $F11=1$, $F12=3$, $F12=1$, $F21=2$, $F22=3$, $F23=3$, $F24=1$, $F25=0$ y $F26=0$.

Si se recibe una llamada que ordena activar la salida 1, el equipo se esperará 3 horas ($F23=3$) y a continuación activará la salida 1 durante 2 horas ($F21=2$). Al recibir la orden, el equipo enviará un SMS al número que ordenó la activación especificando el estado en que quedaron las salidas ($F13=1$). Si se recibe la orden de activar la salida 2, la salida se activará permanentemente si estaba desactivada o se desactivará de forma permanente si estaba activada. Al recibir la orden, el equipo enviará un SMS al número que ordenó la activación especificando el estado en que quedaron las salidas ($F13=1$).

OTRAS ÓRDENES POR MENSAJES SMS

- **Consulta de la cobertura GSM del equipo:**

Si se envía un SMS con el formato:
sts.

Ordena al equipo enviar un SMS informando de la cobertura actual del equipo en la red GSM.

- **Solicitar el saldo de la tarjeta SIM, en caso de que no sea de recarga automática:**

Ejemplo:

Se envía al equipo **DOD-PK** un mensaje:
smsout.0123456789.petición saldo

DOD-PK reenviará al destino 0123456789 (número de operador) el mensaje “**petición de saldo**” (tal como el operador lo especifique). durante 10 minutos, cualquier mensaje que reciba el equipo **DOD-PK**, lo reenviará al número solicitante con derechos (d.) que ha enviado el mensaje original.

FUNCIONES DE CONFIGURACIÓN

- **Lectura de una función:**

Si se envía un SMS con el formato:

f.1.nn

Ordena al equipo leer la función **nn** y no contestar con un SMS donde se especifique el contenido de la función.

Fnn=dd.d

Siendo **dd··d** el contenido de la función solicitada. El número de la función debe ser siempre de dos cifras. Si la función no existe, el equipo contestará con un mensaje advirtiendo de la anomalía.

Ejemplo:

Recibe: ***f.1.15***

Contesta: ***orden no válida***

- **Grabar una función:**

Si recibe un SMS con el formato:

f.g.nn.dd··d

Ordena al equipo grabar en la función nn el dato dd··d.

Si se añade al final del SMS **sms.**:

f.g.nn.dd··d.sms

Ordena al equipo grabar en la función nn el dato **dd··d**, confirmar con una llamada perdida la recepción del mensaje y por último enviar un SMS con el nuevo contenido de la función.

Fnn= dd··d

Si la función no existe, el equipo contestará siempre con un mensaje advirtiendo de la anomalía y no confirmará la recepción con una llamada perdida.

Ejemplo:

Recibe: ***g.17.01***

Contesta: ***orden no válida***

Si el formato del mensaje no coincide, contesta con un SMS advirtiendo del error y no confirma la recepción con una llamada perdida.

TABLA ABREVIADA DE FUNCIONES

Las funciones que admiten caracteres alfanuméricos aceptan: abcd...z (en minúsculas) y los valores numéricos de 0-9, evitando letras acentuadas y caracteres especiales.

Función	Valor Inicial	Rango	Descripción
00	1	0,1 (numérico)	Activación / desactivación del equipo 0: Desactivado (no activa las salidas). 1: Activado. SMS para grabar: f.g.00.n SMS para leer: f.1.00
06	admin	1 a 6 caracteres (alfanumérico)	Password para control de las salidas desde teléfonos no incluidos en BBDD por SMS Se utiliza para poder controlar las salidas desde números no incluidos en la base de datos. SMS para grabar: f.g.06.cc·c SMS para leer: f.1.06
07	admin	1 a 6 caracteres (alfanumérico)	Password para el acceso inicial al equipo Se utiliza para acceder al equipo inicialmente. SMS para grabar: f.g.07.cc·c SMS para leer: f.1.07
11	0	0,1 o 2 (numérico)	Unidad de tiempo para la activación de la salida 1 Si F11=0, los tiempos programados en F21 y F23 se interpretarán en segundos. Si F11=1, los tiempos programados en F21 y F23 se interpretan en horas. Si F11=2, al recibir una orden la salida 1 cambiará de estado de forma permanente.
12	0	0,1 o 2 (numérico)	Unidad de tiempo para la activación de la salida 2 Si F12=0, los tiempos programados en F22 y F24 se interpretarán en segundos. Si F12=1, los tiempos programados en F22 y F24 se interpretan en horas. Si F12=2, al recibir una orden la salida 2 cambiará de estado de forma permanente.
13	0	0 o 1 (numérico)	SMS de confirmación al activar una salida Si F13=0, al activar una salida en remoto, el equipo ejecutará la orden sin enviar ningún mensaje de confirmación. Si F13=1, al activar una salida en remoto, el equipo ejecutará la orden, enviando, a continuación, un mensaje SMS confirmando el nuevo estado de las salidas al número que ordeno la activación. Este mensaje sólo se enviará si la salida correspondiente NO está programada en segundos.

Función	Valor Inicial	Rango	Descripción
25	0	0 a 99 (segundos)	Activación secuencial de la salida 1 y a continuación la salida 2. La función F11 y la función 12 deben estar programadas a 0. Si esta función está activada (valor distinto de 0), todas las llamadas con permiso de apertura de la salida 1 activarán la salida 1 normalmente (teniendo en cuenta el tiempo de retardo programado en F23) y la salida 2 pasados los segundos programados en esta función desde el inicio de la activación de la salida 1. Ejemplo: si se programan 6 segundos, la salida 2 se activará 6 segundos después de activarse la salida 1. El tiempo de apertura de las dos salidas se mantiene según las funciones F21 y F22. Si se programa 0, la activación secuencial queda desactivada. SMS para grabar: f.g.25.nn SMS para leer: f.1.25
26	0	0 a 99 (segundos)	Activación secuencial de la salida 2 y a continuación la salida 1. La función F11 y la función 12 deben estar programadas a 0. Si esta función está activada (valor distinto de 0), todas las llamadas con permiso de apertura de la salida 2 activarán la salida 2 normalmente (teniendo en cuenta el tiempo de retardo programado en F24) y la salida 1 pasados los segundos programados en esta función desde el inicio de la activación de la salida 2. Ejemplo: si se programan 6 segundos, la salida 1 se activará 6 segundos después de activarse la salida 2. El tiempo de apertura de las dos salidas se mantiene según las funciones F21 y F22. Si se programa 0, la activación secuencial queda desactivada. SMS para grabar: f.g.26.nn SMS para leer: f.1.26
30	1	1 a 9	Número de ring mínimos recibidos para activar la salida 1 Es el número mínimo de rings que se deben recibir en una llamada desde un número autorizado para activar la salida 1. Si se reciben un número de rings inferior a los programados en esta función no se activará la salida 1. SMS para grabar: f.g.30.n SMS para leer: f.1.30 Nota: se deberá tener en cuenta que en la mayoría de las oportunidades la cantidad de rings escuchados en el Terminal emisor no coinciden con los emitidos en el Terminal receptor. Debido a ello se recomienda distanciar con por lo menos 3 rings la activación de la salida 1 y la salida 2.

Función	Valor Inicial	Rango	Descripción
31	3	1 a 9	Número de ring recibidos añadidos a F30 necesarios para activar la salida 2 El número de rings necesarios para activar la salida 2 es el resultado de sumar las funciones F30+F31. Ejemplo: Si F30=2 y F31=5. Si se recibe una llamada perdida con menos de 2 rings: no se activa ninguna salida. Si se recibe una llamada perdida entre 2 y 6 rings se activará la salida 1. Si se recibe una llamada perdida de 7 o más rings se activará la salida 2. SMS para grabar: f.g.31.n SMS para leer: f.l.31 Nota: si se recibe una llamada desde un número de teléfono con permiso de activación únicamente de la salida 2 (p2) ésta se abrirá una vez recibidos los rings programados en F30. Nota: se deberá tener en cuenta que en la mayoría de las oportunidades la cantidad de rings escuchados en el Terminal emisor no coinciden con los emitidos en el Terminal receptor. Debido a ello se recomienda distanciar con por lo menos 3 rings la activación de la salida 1 y la salida 2.
51	DIELRO	1 a 30 caracteres (alfanumérico)	Cadena de caracteres identificativos del equipo DOD-PK Cuando se reciba un mensaje, el equipo se identificará con esta cadena de caracteres (Ej: una notificación de evento). f.g.51.cc·c SMS para leer: f.l.51 Nota: también admite cadenas vacías
52	1	0,1 (numérico)	Activación / desactivación del evento "Recuperación de la red" El equipo permite enviar un SMS de notificación al/los número/s programad/s en la/s funciones F61 a F64, de la recuperación de la red. Para ello ésta función debe estar activada (1). 0: Desactivado 1: Activado. SMS para grabar: f.g.52.n SMS para leer: f.l.52
61 a 64	-	0 a 30 dígitos valores aceptados: 0 a 9 (numérico)	Teléfonos destino para la recepción de la función reenvío de SMS y/o envío del evento recuperación de la red Cuando el equipo reciba un SMS desde uno de los números programados en las funciones 70 a 79, reenviará el mensaje original recibido a los números programados en estas funciones (61 a 64). SMS para grabar: f.g.6x.nn·n SMS para leer: f.l.6x
82	4	0 a 9	Reenvío de SMS Se reenvían los SMSs según la cantidad de cifras del número remitente. Si se introduce el valor 0 los SMSs no son reenviados, si se introduce el valor entre 1 y 8 los SMS de cualquier número con una cantidad de cifras igual o inferior al valor son reenviados, el valor 9 implica que todos los mensajes son reenviados.

En el Manual de Usuario puede encontrar todas las funciones de programación del equipo y, en particular, las de configuración de las salidas, en función del uso deseado.

DOD-RLA REMOTE KEY ADAPTOR

DOD-PK puede tener un uso comunitario o privado. Al utilizarlo como sistema individual de apertura de parkings mediante llamada perdida, un usuario, y no toda la comunidad, puede usar este sistema sin tener que realizar ninguna modificación en la instalación existente. Para ello necesitará ubicar un mando RF de su instalación dentro del dispositivo **RKA** y conectar el sistema como se indica en el gráfico (diagrama de conexonado).

En el momento de efectuar una llamada perdida, **DOD-PK** ejecutará la orden enviando a **RKA** la señal para la pulsación del mando RF como si de una mano se tratara.

Es imprescindible observar el lugar de emplazamiento del sistema, asegurando que dispone de cobertura RF con el sistema existente.



El **Remote Key Adaptor** permite compatibilizar el sistema radioeléctrico original a las funcionalidades proporcionadas por el sistema DOD. Para ello es necesario instalar en su interior el mando inalámbrico original de la instalación existente.

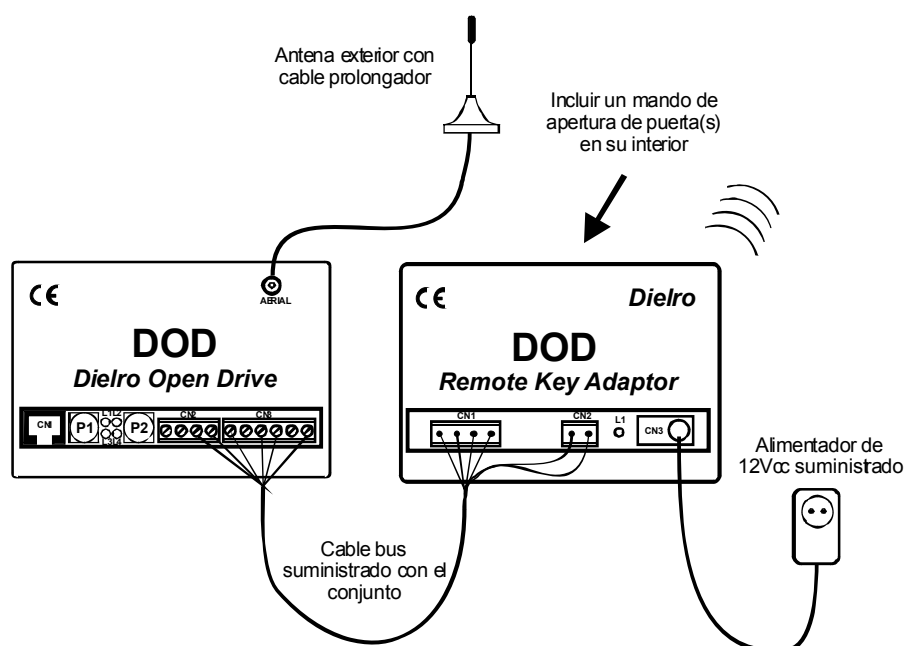


Diagrama básico de conexionado de DOD+ RKA